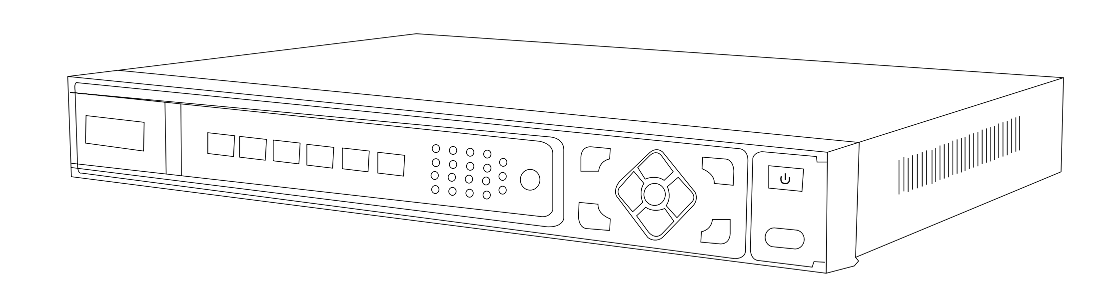
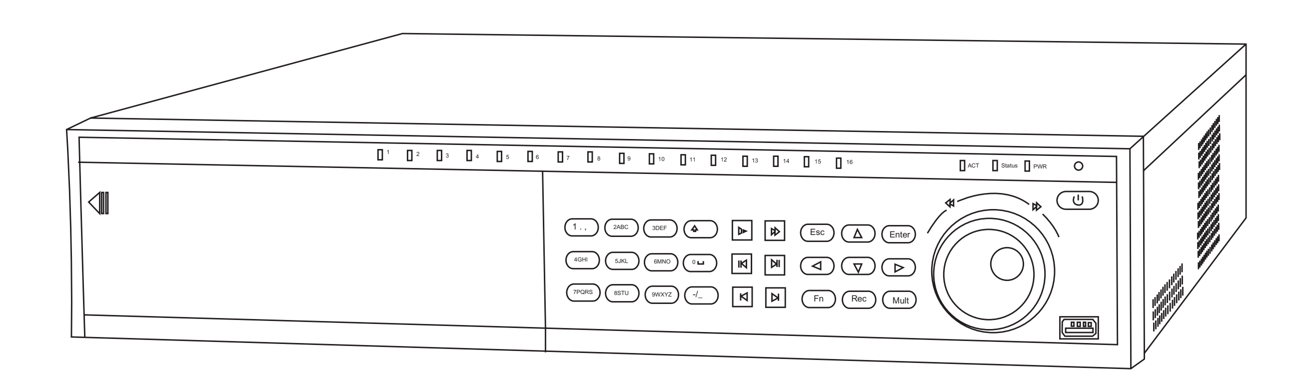
**NVR 2/4/8 canaux 2To - NVR 4/8/16 canaux 4To - NVR PoE 2/4/8 canaux1To - NVR PoE 1/2/4 canaux 1To**
**524 000/001/014/015**








# 524 000
# 524 001
# 524 014
# 524 015

## MANUEL D’UTILISATION RAPIDE

LE04807AB

## Table des matières

1. Contenu de la livraison ....................................................................................... 3

2. Présentation et commandes ..................................................................................... 4
 2.1 Face avant du NVR 524 000/577/578 ..................................................................... 4
 2.2 Face avant du NVR 524 001 .................................................................................... 6
 2.3 Face arrière du NVR 524 000 .................................................................................. 8
 2.4 Face arrière du NVR 524 001 .................................................................................. 8
 2.5 Face arrière du NVR 524 014/015 ............................................................................ 9
 2.6 Exemple de connexion ........................................................................................... 10
 2.7 Télécommande ....................................................................................................... 11
 2.8 Utilisation de la souris .......................................................................................... 13
 2.9 Face avant ............................................................................................................. 13

3 Installation et branchements ..................................................................................... 14
 3.1 Alimentation électrique ......................................................................................... 14
 3.2 Raccordement de périphériques sur les sorties vidéo ........................................... 14
 3.3 Raccordement d'entrée et de sortie d'alarme ........................................................ 14
 3.4 Capacités système .................................................................................................. 16

4 Utilisation de l'interface utilisateur graphique ........................................................... 17
 4.1 Visualisation en temps réel .................................................................................... 17
 4.2 Connexion .............................................................................................................. 18
 4.3 Menu clic droit ....................................................................................................... 19
 4.4 Menu principal ....................................................................................................... 19
 4.5 Installation d'une caméra distante ......................................................................... 19
 4.6 Enregistrement manuel ........................................................................................... 20
 4.7 Calendrier .............................................................................................................. 21
 4.8 Recherche d'enregistrement et lecture .................................................................. 22
 4.9 PAN / TILT / ZOOM Télémétrie ............................................................................. 25
 4.10 Les connexions distantes : Interface Web et applications mobiles ....................... 27

⚠**Consignes de sécurité**

FR LU BE CH

Ce produit doit être installé conformément aux règles d'installation et de préférence par un électricien qualifié. Une installation et une utilisation incorrectes peuvent entraîner des risques de choc électrique ou d'incendie. Avant d'effectuer l'installation, lire la notice, tenir compte du lieu de montage spécifique au produit.
Ne pas ouvrir, démonter, altérer ou modifier l'appareil sauf mention particulière indiquée dans la notice. Tous les produits Ura doivent exclusivement être ouverts et réparés par du personnel formé et habilité par Ura. Toute ouverture ou réparation non autorisée annule l'intégralité des responsabilités, droits à remplacement et garanties.
Utiliser exclusivement les accessoires de la marque Ura.

# 1. Contenu de la livraison

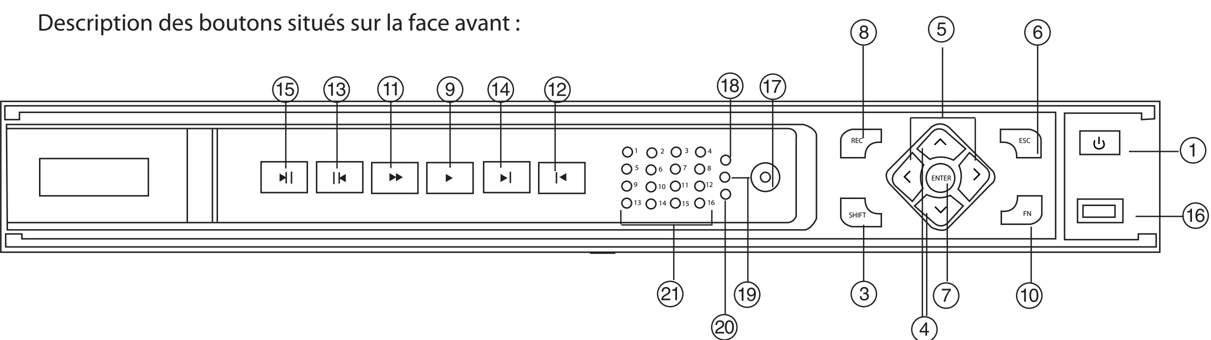
| Désignation | Illustration | Qté 524 000/ 524 014/ 524 015 | Qté 524 001 |
|---|---|---|---|
| Enregistreur | | 1 | 1 |
| Câble Ethernet | | 1 | 1 |
| Souris | | 1 | 1 |
| Télécommande | | 1 | 1 |
| Bornier d’entrée / sortie | | 2 | 2 |
| Accessoire Rack 19" | | 0 (non rackable) | 1 |
| Câble Sata HDD | | 1 | 5 |
| Manuel d’utilisation et CD | | **1** | **1** |
| Câble d’alimentation | | **1** | **1** |

# 2. Présentation et commandes

Ce chapitre contient des informations sur la face avant et la face arrière.
C'est le premier chapitre à consulter lors de la mise en place du NVR.

## 2.1 Face avant du NVR 524 000/014/015

Description des boutons situés sur la face avant :

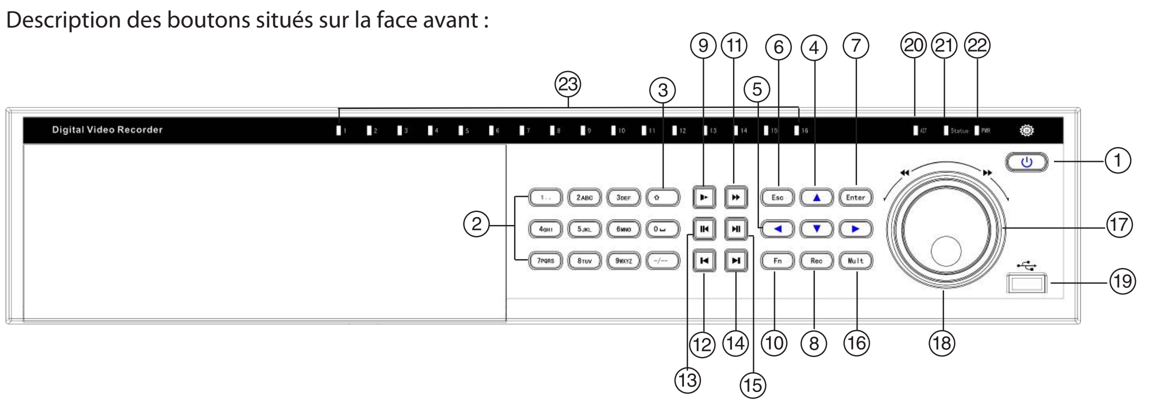



| | Désignation | Icône | Fonction |
|---|---|---|---|
| 1 | Bouton Marche / Arrêt | | Bouton Marche / Arrêt ; appuyer sur ce bouton pendant trois secondes pour mettre en marche ou arrêter l'enregistreur. |
| 2 | Bouton de sélection 0 à 9 | 0 à 9 | Bouton de sélection de caméra. |
| 3 | Majuscule | SHIFT | Sur le clavier virtuel, appuyer sur ce bouton pour passer des nombres, aux minuscules, aux majuscules et aux caractères spéciaux. Activation ou désactivation de tour. |
| 4 | Haut / Bas | | Activer la commande en cours, modifier la configuration, se déplacer vers le haut et vers le bas.<br>Incrémenter / décrémenter. Fonction d'assistance, pour menu télémétrie, par exemple. |
| 5 | Gauche / Droite | | Changer la commande active en cours, se déplacer vers la gauche et la droite.<br>En lecture, appuyer sur ces boutons pour commander la barre de lecture. |
| 6 | Retour | ESC | Revenir au menu précédent, ou annuler l'opération en cours.<br>En lecture, appuyer sur ce bouton pour restaurer le mode temps réel. |
| 7 | Entrer | ENTER | Valider l'opération en cours.<br>Aller au bouton par défaut.<br>Accéder au menu. |
| 8 | Enregistrer | REC | Arrêter / Débuter un enregistrement manuel, en utilisant les touches de direction ou le pavé numérique pour sélectionner la caméra qui enregistre. |
| 9 | Ralenti | | Vitesses multiples de lecture lente ou normale. |

| | Désignation | Icône | Fonction |
|---|---|---|---|
| 10 | Bouton auxiliaire | FN | **Affichage d’une seule camera :** appuyer sur ce bouton pour afficher la fonction d’assistance : commande télémétrie et couleur d’image. **Fonction d’effacement :** en clavier numérique ou textuel, le maintenir appuyé pendant 1,5 secondes pour effacer le caractère avant le curseur. **En configuration** de zone de détection de mouvement, utiliser Fn et les touches de direction pour déterminer la zone. **En mode texte**, appuyer sur ce bouton pour passer des chiffres aux minuscules, aux majuscules et aux caractères spéciaux. **En interface** "INFO HDD", appuyer sur ce bouton pour passer des informations d’enregistrement HDD à d’autres informations (invite Menu). |
| 11 | Lecture rapide | ▶▶ | Différentes vitesses de lecture rapide ou normale. |
| 12 | Lecture précédente | I◀ | En mode relecture, lecture de la vidéo précédente. |
| 13 | Arrière / Pause | I I◀ | En mode relecture normale ou pause, appuyer sur ce bouton pour inverser le sens de lecture. En relecture arrière, appuyer sur ce bouton pour mettre en pause la lecture. |
| 14 | Lecture suivante | ▶I | En mode relecture, lecture de la vidéo suivante. En configuration du menu, aller vers le bas de la liste déroulante. |
| 15 | Lecture / Pause | ▶I I | En relecture normale, appuyer sur ce bouton pour mettre en pause la lecture. En pause, appuyer sur ce bouton pour reprendre la lecture. |
| 16 | Prise USB | | Connexion d’une clé USB, d’une souris USB. |
| 17 | Récepteur IR | IR | Allumé, l’enregistreur peut recevoir le signal IR de la télécommande. |
| 18 | Voyant de mise en marche | PWR | Voyant indiquant la mise en marche. |
| 19 | Voyant d'état HDD | HDD | S'allume si il y a un problème sur le disque dur. |
| 20 | Voyant d'état réseau | NET | S'allume si il y a un problème réseau. |
| 21 | Voyant d’enregistrement | 1 à 16 | Indique la caméra en cours d'enregistrement. |

## 2.2 Face avant du NVR 524 001

Description des boutons situés sur la face avant :

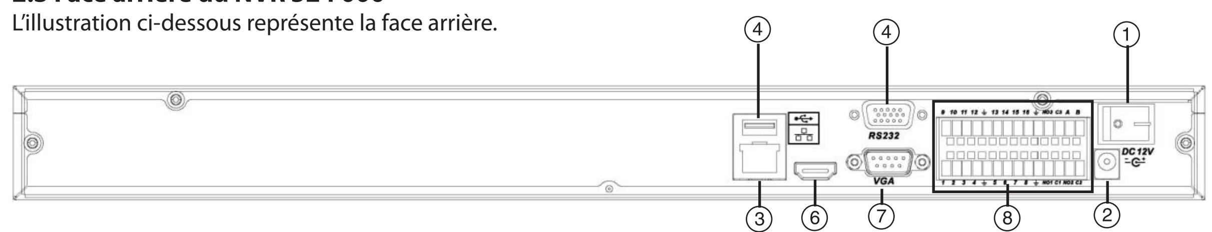



| | Désignation | Icône | Fonction |
|---|---|---|---|
| 1 | Bouton Marche / Arrêt | | Bouton Marche / Arrêt ; appuyer sur ce bouton pendant trois secondes pour mettre en marche ou arrêter l'enregistreur. |
| 2 | Bouton de sélection 0 à 9 | 0 à 9 | Bouton de sélection de caméra. |
| | Numéro d'entrée supérieur à 10 | - / -- | Pour saisir un nombre supérieur à 10, appuyer sur ce bouton pour saisir plus d'un chiffre. |
| 3 | Majuscule | | Sur le clavier virtuel, appuyer sur ce bouton pour passer des nombres, aux minuscules, aux majuscules et aux caractères spéciaux. Activation ou désactivation de tour. |
| 4 | Haut / Bas | | Activer la commande en cours, modifier la configuration, se déplacer vers le haut et vers le bas.<br>Incrémenter / décrémenter. Fonction d'assistance, pour menu télémétrie, par exemple. |
| 5 | Gauche / Droite | | Changer la commande active en cours, se déplacer vers la gauche et la droite.<br>En lecture, appuyer sur ces boutons pour commander la barre de lecture. |
| 6 | Retour | Esc | Revenir au menu précédent, ou annuler l'opération en cours.<br>En lecture, appuyer sur ce bouton pour restaurer le mode temps réel. |
| 7 | Entrer | Enter | Valider l'opération en cours.<br>Aller au bouton par défaut.<br>Accéder au menu. |
| 8 | Enregistrer | Rec | Arrêter / Débuter un enregistrement manuel, en utilisant les touches de direction ou le pavé numérique pour sélectionner la caméra qui enregistre. |
| 9 | Ralenti | | Vitesses multiples de lecture lente ou normale. |
| 10 | Bouton auxiliaire | Fn | Affichage d'une seule camera :<br>appuyer sur ce bouton pour afficher la fonction d'assistance : commande télémétrie et couleur d'image.<br>Fonction d'effacement : en clavier numérique ou textuel, le maintenir appuyé pendant 1,5 secondes pour effacer le caractère avant le curseur.<br>En configuration de zone de détection de mouvement, utiliser Fn et les touches de direction pour déterminer la zone.<br>En mode texte, appuyer sur ce bouton pour passer des chiffres aux minuscules, aux majuscules et aux caractères spéciaux.<br>En interface "INFO HDD", appuyer sur ce bouton pour passer des informations d'enregistrement HDD à d'autres informations (invite Menu). |

| | Désignation | Icône | Fonction |
|---|---|---|---|
| 11 | Lecture rapide | | Différentes vitesses de lecture rapide ou normale. |
| 12 | Lecture précédente | | En mode relecture, lecture de la vidéo précédente. |
| 13 | Arrière / Pause | | En mode relecture normale ou pause, appuyer sur ce bouton pour inverser le sens de lecture.<br>En relecture arrière, appuyer sur ce bouton pour mettre en pause la lecture. |
| 14 | Lecture suivante | | En mode relecture, lecture de la vidéo suivante.<br>En configuration du menu, aller vers le bas de la liste déroulante. |
| 15 | Lecture / Pause | | En relecture normale, appuyer sur ce bouton pour mettre en pause la lecture.<br>En pause, appuyer sur ce bouton pour reprendre la lecture. |
| 16 | Changement de fenêtre | Mult | Appuyer sur ce bouton pour passer de fenêtre unique à multifenêtrage. |
| 17<br>18 | Recherche (cadran extérieur) Avance (cadran intérieur) | | En visualisation temps réel et en mode de relecture , s'utilise comme touche de direction gauche / droite.<br>En mode relecture sur un seul enregistrement, tourner le bouton intérieur pour un défilement image par image avant ou arrière. |
| 19 | Prise USB | | Connexion d'une clé USB, d'une souris USB. |
| 20 | Voyant de télécommande | ACT | Allumé, l'enregistreur peut recevoir le signal IR de la télécommande. |
| 21 | Voyant d'état | STATUS | Si l'indication "Fn" est affichée, l'état actuel du voyant est nul. |
| 22 | Voyant de mise en marche | PWR | Voyant indiquant la mise en marche. |
| 23 | Voyant d'enregistrement | 1 à 16 | Indique la caméra en cours de fonctionnement. |

## 2.3 Face arrière du NVR 524 000

L'illustration ci-dessous représente la face arrière.



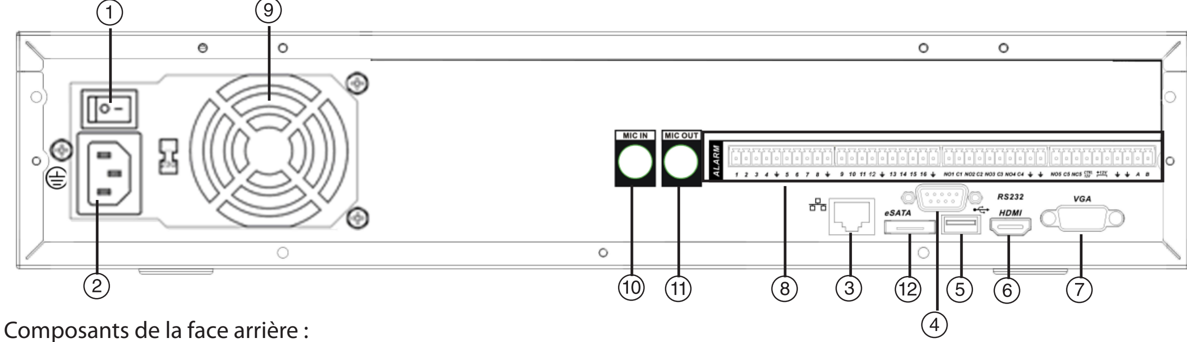

Composants de la face arrière :

| | |
|---|---|
| 1 | Interrupteur d'alimentation. |
| 2 | Prise d'alimentation. |
| 3 | Prise réseau. |
| 4 | Prise RS232. Pour dépannage général COM, configuration d'adresse IP ou transfert de données COM transparentes. |
| 5 | Prise USB pour connexion de clé USB ou de souris USB. |
| 6 | Prise HDMI pour moniteur HDMI. |
| 7 | Prise de sortie vidéo VGA pour moniteur VGA. |
| 8 | Entrée d'alarme / sortie d'alarme / prise RS485, appareil télémétrie. |

Pour la connexion à la prise Ethernet, utiliser un câble croisé pour raccorder le PC et utiliser le câble droit pour raccorder le switch ou le routeur.

## 2.4 Face arrière du NVR 524 001

L'illustration ci-dessous représente la face arrière.

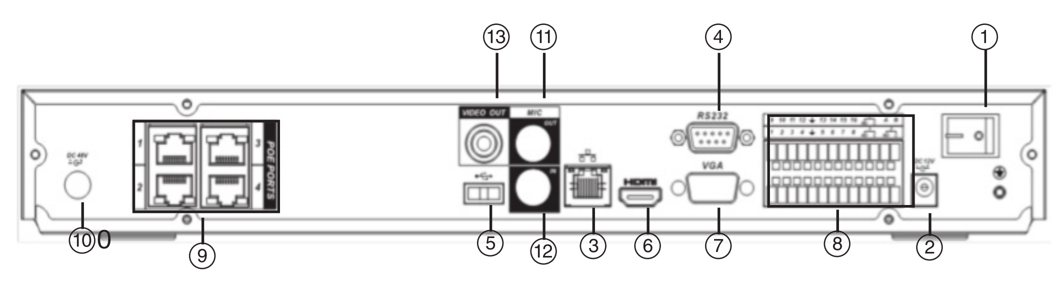



Composants de la face arrière :

| | |
|---|---|
| 1 | Interrupteur d'alimentation. |
| 2 | Prise d'alimentation. |
| 3 | Prise réseau. |
| 4 | Prise RS232. Pour dépannage général COM, configuration d'adresse IP ou transfert de données COM transparentes. |
| 5 | Prise USB pour connexion de clé USB ou de souris USB. |
| 6 | Prise HDMI pour moniteur HDMI. |
| 7 | Prise de sortie vidéo VGA pour moniteur VGA. |
| 8 | Entrée d'alarme / sortie d'alarme / prise RS485, appareil télémétrie. |
| 9 | Ventilateur |
| 10 | Prise d'entrée communication bidirectionnelle |
| 11 | Prise de sortie communication bidirectionnelle |
| 12 | Prise eSATA. |

Pour la connexion à la prise Ethernet, utiliser un câble croisé pour raccorder le PC et utiliser le câble droit pour raccorder le switch ou le routeur.

## 2.5 Face arrière du NVR 524 014/015

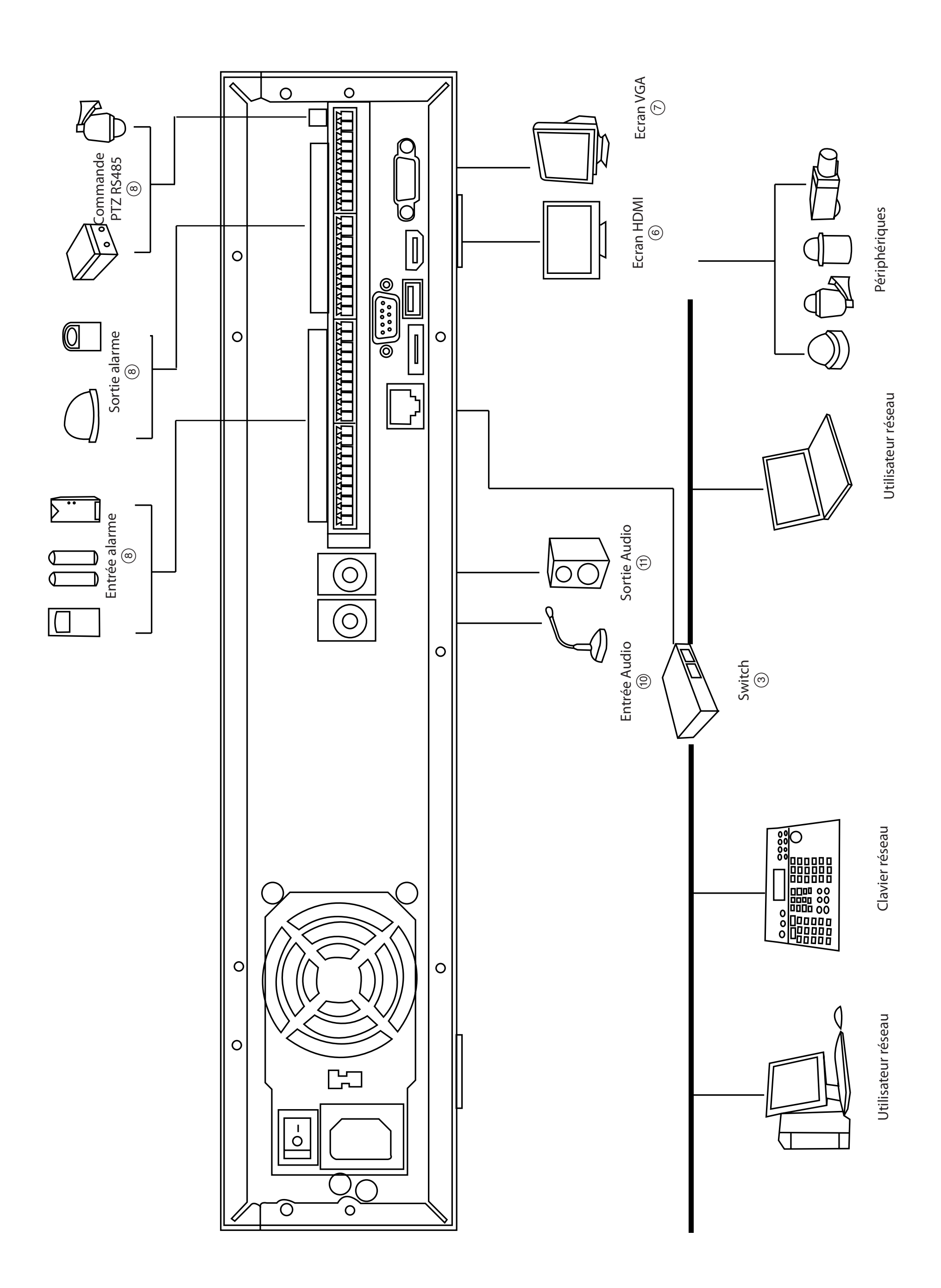



Composants de la face arrière :

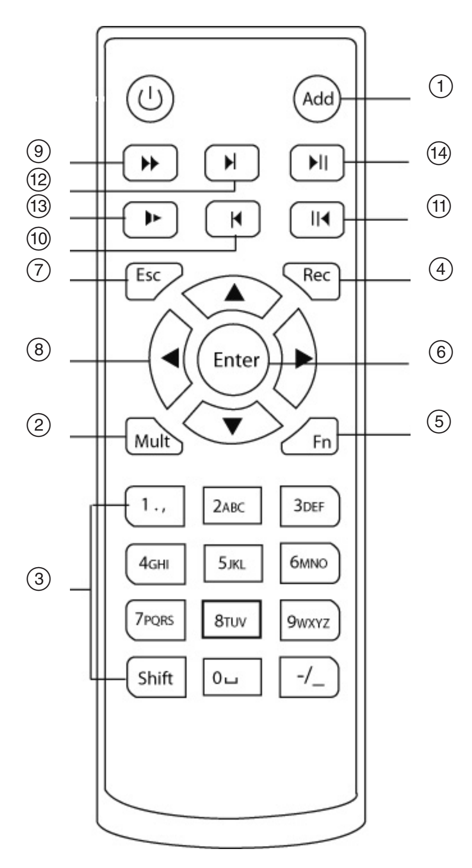
| | |
|---|---|
| 1 | Interrupteur d’alimentation. |
| 2 | Prise d’alimentation. |
| 3 | Prise réseau. |
| 4 | Prise RS232. Pour dépannage général COM, configuration d’adresse IP ou transfert de données COM transparentes. |
| 5 | Prise USB pour connexion de clé USB ou de souris USB. |
| 6 | Prise HDMI pour moniteur HDMI. |
| 7 | Prise de sortie vidéo VGA pour moniteur VGA. |
| 8 | Entrée d’alarme / sortie d’alarme / prise RS485, appareil télémétrie. |
| 9 | Switch PoE |
| 10 | Alimentation Switch PoE |
| 11 | Prise de sortie communication bidirectionnelle |
| 12 | Prise d'entrée communication bidirectionnelle |
| 13 | Prise de sortie vidéo BNC pour moniteur BNC |

## 2.6 Exemple de connexion

Le schéma ci-après illustre un exemple de connexion.



## 2.7 Télécommande

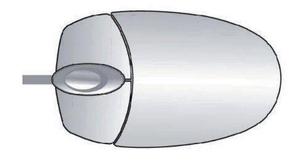



| Numéro | Désignation | Fonction |
|---|---|---|
| 1 | Adresse | Si vous avez plusieurs enregistreurs, saisir le numéro de l’appareil que vous avez configuré dans MAIN MENU -> SETTING -> GENERAL / MENU PRINCIPAL -> PARAMETRES -> GENERAL, champ "Device No" / "No NVR", de manière à pouvoir le commander. |
| 2 | Changement de fenêtre | Passer d’une fenêtre unique au multifenêtrage. |
| 3 | Touches numériques 0 à 9 | Saisie du mot de passe, choix caméra ou changement de caméra. Appuyer sur le bouton Maj pour changer la méthode de saisie. |
| | -/_ | Dans les fenêtres de texte, appuyer sur ce bouton pour passer des chiffres aux minuscules, aux majuscules et caractères spéciaux. |
| | Shift | Ouverture / fermeture de tour. |
| 4 | Enregistrement | Activation ou désactivation manuelle de la fonction d’enregistrement. Dans le menu de commande d’enregistrement, utiliser les touches de direction pour sélectionner la caméra d’enregistrement. |
| 5 | Touche auxiliaire | En mode d’affichage d’une caméra : appel de la fonction d’assistance : commande télémétrie et couleur vidéo. |
| 6 | Touche validation / menu | Valider l’opération en cours.<br>Aller au bouton par défaut.<br>Accéder au menu. |
| 7 | Annuler | Revenir au menu précédent ou annuler le menu de fonction en cours. (Fermer l’interface ou la commande.) En mode lecture, lecture du fichier précédent. |

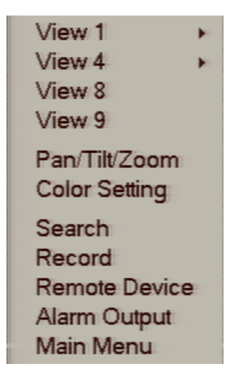
| Numéro | Désignation | | Fonction |
|---|---|---|---|
| 8 | ▲, ▼ | Haut / bas | Activer la commande en cours, modifier la configuration.<br>Incrémenter / décrémenter.<br>Fonction d’assistance, pour menu télémétrie, par exemple. |
| | ◀, ▶ | Gauche / droite | Changer la commande en cours.<br>En mode lecture, appuyer sur ces boutons pour commander la barre de lecture. |
| 9 | Avant | | Différentes vitesses de défilement avant et de lecture à vitesse normale. |
| 10 | Précédent | | En mode relecture, lecture de la vidéo précédente. |
| 11 | Arrière | | Différentes vitesses de défilement vers l’arrière et de lecture à vitesse normale. |
| 12 | Suivant | | En mode relecture, lecture de la vidéo suivante |
| 13 | Ralenti | | Vitesses multiples de ralenti ou de lecture normale. |
| 14 | Lecture / Pause | | En mode de relecture arrière ou en pause, appuyer sur ce bouton pour passer en lecture normale.<br>En mode relecture normale, appuyer sur ce bouton pour mettre en pause.<br>En pause, appuyer sur ce bouton pour reprendre la lecture.<br>En visualisation en temps réel, appuyer sur ce bouton pour accéder au menu de recherche vidéo. |

## 2.8 Utilisation de la souris

**Consulter les instructions d'utilisation de la souris figurant sur les pages suivantes.**



| | |
|---|---|
| Clic gauche : | Le système affiche la boîte de dialogue pour la saisie du mot de passe si vous n'avez pas encore ouvert votre compte.<br>En mode visualisation en temps réel, vous pouvez accéder au menu principal et afficher le contenu du menu.<br>Permet le paramétrage des menus :<br>- Modification des cases à cocher ou des zones de détection de mouvement.<br>- Cliquer sur la zone de liste déroulante pour les afficher.<br>- Sélection des types de saisie dans le clavier virtuel.<br>- Faire un clic gauche sur le bouton correspondant de la face avant pour saisir des chiffres, lettres minuscules, lettres majuscules ou caractères spéciaux. |
| Double clic gauche : | Activation d'une commande spéciale ; par exemple, faire un double clic sur un élément dans la liste des fichiers pour lire la vidéo.<br>En mode multifenêtrage, faire un double clic gauche sur une caméra pour l'afficher en mode plein écran.<br>Faire à nouveau un double clic gauche sur la vidéo en cours pour retourner au mode multifenêtrage précédent. |
| Clic droit : | En mode visualisation temps réel, fait apparaître le menu des accés rapides : |




| | |
|---|---|
| | En mode relecture, retour aux fenêtres précédentes ou au menu précédent. |
| Appui sur le bouton central | Dans le clavier numérique incrémente ou décrémente la valeur.<br>Passe d'une case à cocher à l'autre.<br>Haut de page ou bas de page. |
| Glissement de la souris : | Sélection de la zone de détection de mouvement.<br>Sélection de la zone de masquage. |

## 2.9 Face avant

Appuyer sur la touche "Fn" et utiliser les touches de direction pour sélectionner le numéro souhaité.
Appuyer sur le bouton "Entrée" pour valider.
Utiliser > ou < pour passer de lettres minuscules à lettres majuscules.

# 3 Installation et branchements

## 3.1 Alimentation électrique

Vérifier si la tension d'entrée correspond aux caractéristiques de l'appareil. Il est recommandé d'utiliser un système d'alimentation ondulé afin d'assurer un fonctionnement régulier, une plus grande durée de vie de l'enregistreur et le fonctionnement d'autres périphériques, comme les caméras.

## 3.2 Raccordement de périphériques sur les sorties vidéo

La sortie vidéo comprend une sortie VGA et une sortie HDMI.
Le système accepte simultanément les sorties VGA et HDMI.

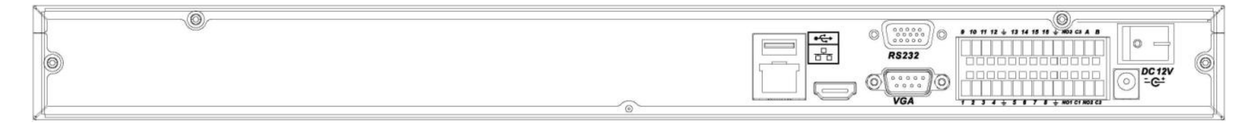
Les points suivants doivent être pris en considération quand un écran de type PC est utilisé à la place du moniteur :
- Pour éviter le vieillissement, ne pas laisser l'écran PC allumé trop longtemps.
- Une démagnétisation régulière permettra de conserver l'appareil en bon état de marche.
- Garder l'écran éloigné des sources d'interférences électromagnétiques puissantes.

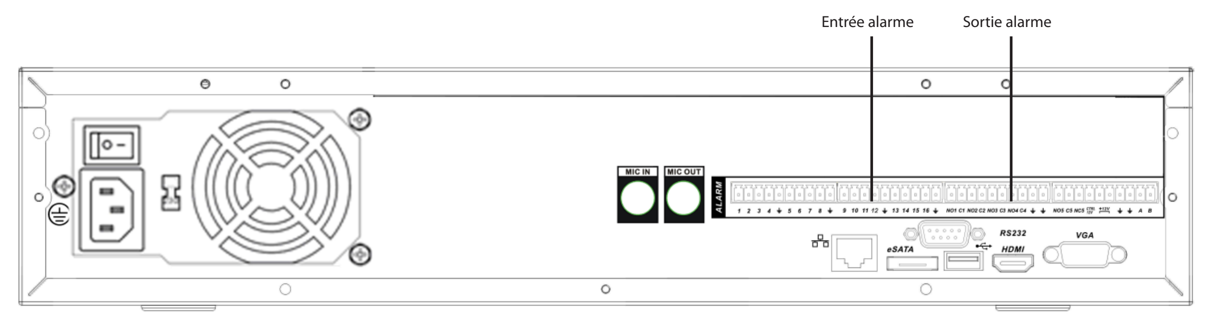
L'utilisation d'un appareil de télévision en sortie vidéo n'est pas une méthode de substitution fiable.
Il faut dans ce cas réduire le nombre d'heures de fonctionnement et maîtriser les interférences occasionnées par l'alimentation et d'autres périphériques. Un appareil de télévision de moindre qualité risque d'endommager l'appareil.

## 3.3 Raccordement d'entrée et de sortie d'alarme

Consulter les instructions de branchement d'entrée et de sortie d'alarme sur les paragraphes suivants :

Il est possible de sélectionner deux types d'entrée d'alarme : normalement ouverte (NO) et normalement fermée (NC).




**1. Entrée d'alarme**

a. Vérifier que le signal d'entrée connecte l'entrée d'alarme à la masse.
b. La masse est nécessaire à l'entrée d'alarme.
c. Le signal actif (basse tension) est nécessaire à l'entrée d'alarme.
d. Le mode d'entrée d'alarme peut être NO (normalement ouverte) ou NC (normalement fermée).
e. Si vous connectez deux enregistreurs ou un enregistreur et un autre appareil, utiliser un relais pour les séparer.

**2. Sortie d'alarme**

La sortie d'alarme ne doit pas être directement raccordée à une charge de puissance élevée (max 1A) afin d'éviter d'endommager le relais. Utiliser le bornier pour assurer la connexion entre la prise de sortie d'alarme et la charge.

**Détails sur l'entrée et la sortie d'alarme**

Consulter les pages suivantes pour des renseignements sur l'entrée et la sortie d'alarme.

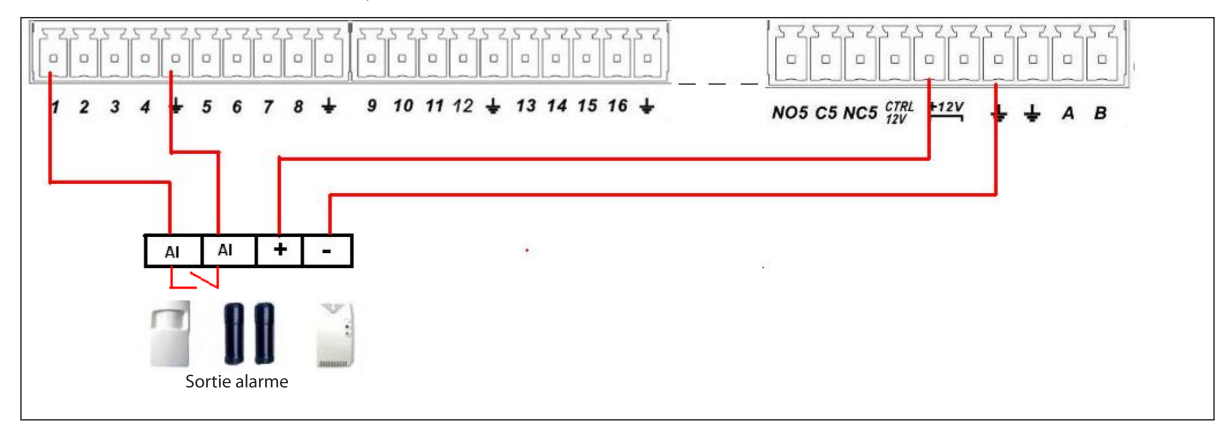
| | |
|---|---|
| De gauche à droite : 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9,10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 | Entrées d'alarme 1 à entrée d'alarme 16. L'alarme est activée par une tension basse. |
| NO1 C1, NO2 C2, NO3 C3, | Sorties d'alarme NVR Réf. 524 000/014/015. |
| NO1 C1, NO2 C2, NO3 C3, NO4 C4, NO5 C5 NC5 NVR 524 001 | Sorties d'alarme, NVR Réf. 524 001. Les quatre premières sont quatre groupes des sorties actives en NO (bouton "marche / arrêt"). Par exemple, raccorder NO1 à la terre. NO5 C5 NC5 est un groupe de sorties actives en NO / NC (bouton "marche / arrêt"). |
| CTRL 12V | Alarme d'alimentation. Il faut couper le courant de l'appareil pour annuler l'alarme. |
| +12V | Sortie alimentation externe. Permet l'alimentation d'un équipement en +12V (inférieur à 1A). |
| ⏚ | Câble de mise à la terre. |
| RS485 A, B | Port de communication RS 485. Sert à la télémétrie. Brancher en parallèle le 120TΩ entre les câbles A+ / B- si trop de décodeurs de télémétrie sont raccordés. |

**Port d'entrée d'alarme**

Consulter les paragraphes suivants pour plus d'information :
- Entrées d'alarme à la terre (type Normalement Ouverte ou Normalement Fermée).
- Brancher l'extrémité COM et l'extrémité terre (GND) du détecteur d'alarmes (prévoir une alimentation externe pour le détecteur d'alarmes).
- Brancher la terre de l'enregistreur et la terre du détecteur d'alarmes.
- Raccorder la prise NC du capteur d'alarme à l'entrée d'alarme de l'enregistreur (ALARME).
- Utiliser la même terre que celle de l'enregistreur en cas d'utilisation d'une alimentation externe pour le dispositif d'alarme.
- Utiliser l'alimentation +12V commutable.

**Exemple 1 : Raccordement d'entrée d'alarme (exemple NVR 524 001).**

L'élément final est Normalement Ouvert (NO) ou Normalement Fermé (NC) et l'enregistreur peut être configuré à partir de MAIN MENU -> SETTING -> ALARM / MENU PRINCIPAL -> PARAMETRES -> ALARME.



Sortie alarme

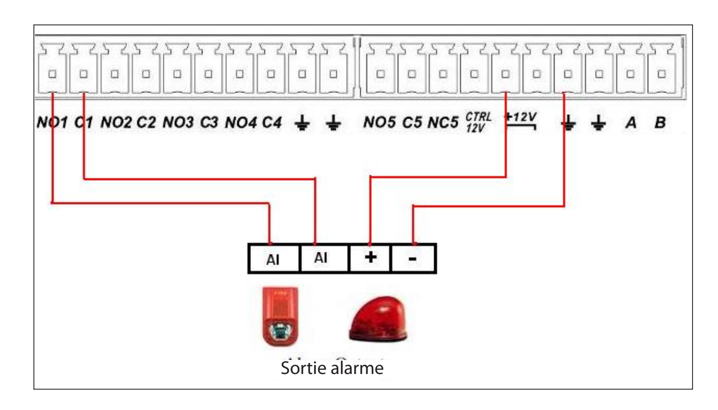
Si le périphérique est NO, le paramètre d'alarme de l'enregistreur est NO.
Si le périphérique est NC, le paramètre d'alarme de l'enregistreur est NC.

**Port de sortie d'alarme**

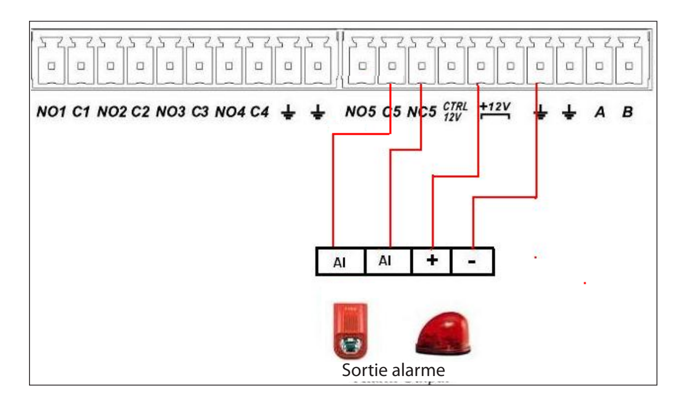
La tension +12V commutable peut servir à l'alimentation électrique de dispositifs comme des capteurs de fumée réinitialisables.
Le câblage donne le statut d'alarme NO ou NC. Les alarmes sont commandées par les actions "Manual" / "Manuel", "Schedule" / "Calendrier" et "Stop" dans MAIN MENU -> ADVANCED -> ALARM OUTPUT / MENU PRINCIPAL->AVANCE->SORTIES ALARME.

**Exemple 2 : connexion de sortie d'alarme NO (exemple NVR 524 001)**

N01 C1, N02 C2, N03 C3, N04 C4 et N05 C5.




**Exemple 3 : connexion de sortie d'alarme NC NC5 C5 (exemple NVR 524 001)**




## 3.4 Capacités système

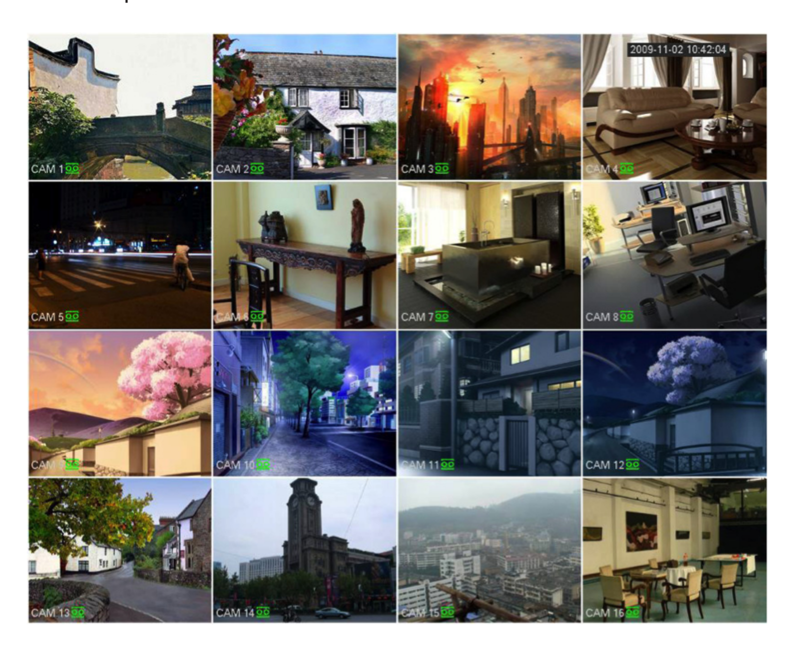
| Modèle | Capacités |
|---|---|
| 524 000 | 8 voies D1 (max 2 Mbps) ou 4 voies 720p (max 4 Mbps) ou 2 voies 1080p (max 8 Mbps) |
| 524 001 | 16 voies D1 (max 2 Mbps) ou 8 voies 720p (max 4 Mbps) ou 4 voies 1080p (max 8 Mbps) |
| 524 014 | 8 voies D1 (max 2 Mbps) ou 4 voies 720p (max 4 Mbps) ou 2 voies 1080p (max 8 Mbps) |
| 524 015 | 4 voies D1 (max 2 Mbps) ou 2 voies 720p (max 4 Mbps) ou 1 voie 1080p (max 8 Mbps) |

# 4 Utilisation de l'interface utilisateur graphique

Raccorder l'appareil au moniteur et aux caméras, puis brancher la souris et le câble d'alimentation électrique.
Appuyer sur le bouton marche / arrêt situé sur la face arrière et les sorties vidéo sont activées.
La souris vous permet de réaliser certaines opérations simples proposées par l'interface graphique.
Consulter le présent chapitre pour des informations détaillées.

## 4.1 Visualisation en temps réel

Après le démarrage de l'appareil, le système est en mode d'affichage multi-caméras.
Le système affiche la date, l'heure et le nom de la caméra. Si vous souhaitez modifier la date et l'heure du système, consulter les paramètres généraux (MAIN MENU -> SETTING -> GENERAL / MENU PRINCIPAL -> PARAMETRES -> GENERAL). Si vous souhaitez modifier le nom d'une caméra, consulter les paramètres d'affichage (MAIN MENU -> SETTING -> DISPLAY / MENU PRINCIPAL -> PARAMETRES -> AFFICHAGE).
Au démarrage l'assistant (Wizard) se lance et propose de confgurer les menus principaux (GENERAL, TV ADJUST, ENCODE, SCHEDULE, RECORD CONTROL et NETWORK).
Se reporter au manuel électronique du CD.




**Affichage caméra**

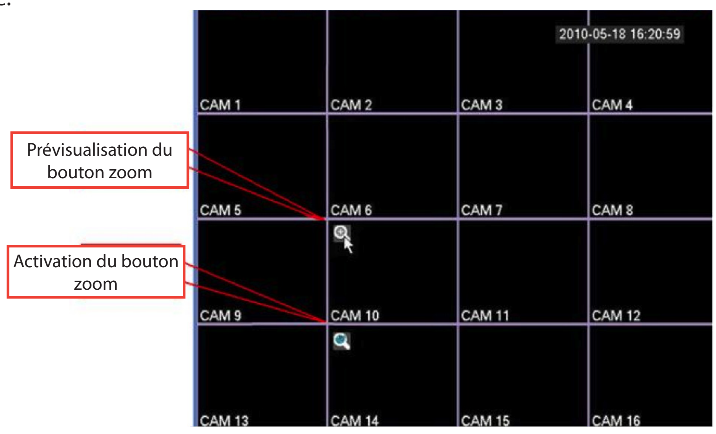
Pour visualiser les images des caméras et passer d'une fenêtre à l'autre, pour pouvez :
- Faire un clic droit avec la souris pour sélectionner "vue 1", "vue 4", "vue 8" ou "vue 9".
- Utiliser le bouton "Mult" sur la télécommande ou la face avant de l'appareil.

**Ecran d'information**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | Etat d'enregistrement | 3 | | Perte vidéo |
| 2 | | Détection de mouvement | 4 | | Verrouillage caméra |

**Fonction d'aperçu zoom :**

Amener le curseur dans le coin en haut à gauche de l'interface d'aperçu ; vous pouvez voir le bouton zoom d'aperçu. Faites un clic gauche sur l'icône en forme de crochet représentée sur l'image ci-dessous. La fonction zoom d'aperçu est maintenant activée.




Vous pouvez faire glisser la souris pour zoomer dans l'image.



## 4.2 Connexion

Après le démarrage de l'appareil, l'affichage vidéo par défaut est en mode multifenêtrage.
Appuyer sur "Entrée" ou faire un clic gauche pour accéder à l'interface de connexion. Saisir le nom d'utilisateur et le mot de passe.
La saisie est possible au moyen de la souris, de la face avant, de la télécommande ou du clavier.
A propos de la méthode de saisie : cliquer sur 123 pour passer des chiffres, aux lettres minuscules, lettres majuscules et caractères spéciaux.

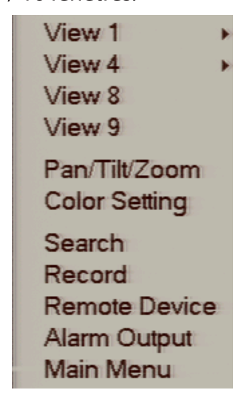



Quatre comptes sont paramétrés par défaut :
**- Nom d'utilisateur : 888888 Mot de passe : 888888 (administrateur local uniquement)**
**- Nom d'utilisateur : admin Mot de passe : admin (administrateur local et réseau)**
- Nom d'utilisateur : 666666 Mot de passe : 666666
(utilisateur sans privilège qui peut seulement surveiller, lire, sauvegarder, etc.)
- Nom d'utilisateur : default Mot de passe : default (utilisateur caché).

**Nota :**
Pour des raisons de sécurité, modifier le mot de passe après votre première connexion.
Trois échecs de connexion en 30 minutes provoquent une alarme système et cinq échecs de connexion provoquent un blocage du compte.

## 4.3 Menu clic droit

Après la connexion, un clic droit de la souris affiche le menu des raccourcis. Vous pouvez configurer l'affichage des fenêtres, la commande de "télémétrie", la "couleur", " la recherche d'un enregistrement", etc.
La visualisation en temps réel comprend 1 / 4 / 9 / 16 fenêtres.




**Important :**
**Avant toute action d'enregistrement ou de paramétrage, configurer la langue, la date et l'heure dans MAIN MENU -> SETTING -> GENERAL / MENU PRINCIPAL -> PARAMETRES -> GENERAL.**
**Régler les paramètres "System time" / "Heure Système" et "Language" / "Langage".**

## 4.4 Menu principal

Un clic gauche de la souris ou la sélection de "Main Menu" / "Menu principal" dans le menu des raccourcis permet d'afficher six icônes : "SEARCH" / "RECHERCHER", "REMOTE DEVICE"/"APPAREIL DISTANT", "SETTING" / "PARAMETRES", "ADVANCED" / "AVANCE", "BACKUP" / "EXPORTATION" et "SHUTDOWN" / "ETEINDRE". Déplacer le curseur pour mettre l'icône en surbrillance, puis faire un clic gauche pour ouvrir le sous-menu.
Faire un clic droit pour revenir aux fenêtres précédentes ou au menu précédent.




Pour une présentation détaillée des actions, se reporter au manuel électronique du CD.

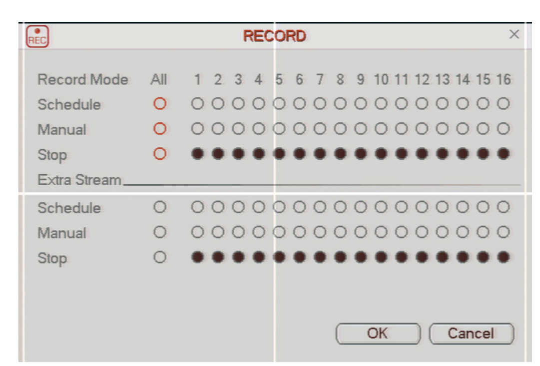
## 4.5 Installation d'une caméra distante

"Remote Device" /"Appareil distant".
Vous pouvez définir ici l'adresse de la caméra IP, le port, le numéro de canal de l'appareil distant, le nom de l'utilisateur et son mot de passe.
Pour les caméras privées, le numéro de port par défaut de la caméra IP est 37777 ; le numéro de canal de l'appareil distant est 1 par défaut. Le nom d'utilisateur de la caméra IP est admin et le mot de passe admin.
Cliquez sur le bouton IP Search (Rech. IP) pour balayer automatiquement le réseau et rechercher les appareils.

**Remarque** :
L'appareil rèf. 524 000 prend en charge jusqu'à 8 canaux D1 ou 4 canaux 720P ou 2 canaux 1080P.
L'appareil rèf. 524 001 prend en charge jusqu'à 16 canaux D1 ou 8 canaux 720P ou 4 canaux 1080P.
L'appareil rèf. 524 014 prend en charge jusqu'à 8 canaux D1 ou 4 canaux 720P ou 2 canaux 1080P.
L'appareil rèf. 524 015 prend en charge jusqu'à 4 canaux D1 ou 2 canaux 720p ou 1 canal 1080P.

## 4.6 Enregistrement manuel

Vous devez posséder les droits nécessaires pour effectuer les opérations suivantes :
Il existe différents moyens d'activer l'enregistrement manuel :
- Dans le menu des raccourcis, faire un clic droit sur l'écran et sélectionner "Enregistrement" dans la liste.
- Dans le menu complet, aller dans MAIN MENU -> ADVANCED -> RECORD / MENU PRINCIPAL -> AVANCE -> ENREGISTRER.
- Appuyer sur le bouton "REC" (enregistrer) sur la face avant ou "REC" sur la télécommande.




Utiliser la souris ou les touches de direction pour mettre en surbrillance un numéro de caméra, signifie qu'elle n'est pas en cours d'enregistrement, signifie qu'elle est en cours d'enregistrement.

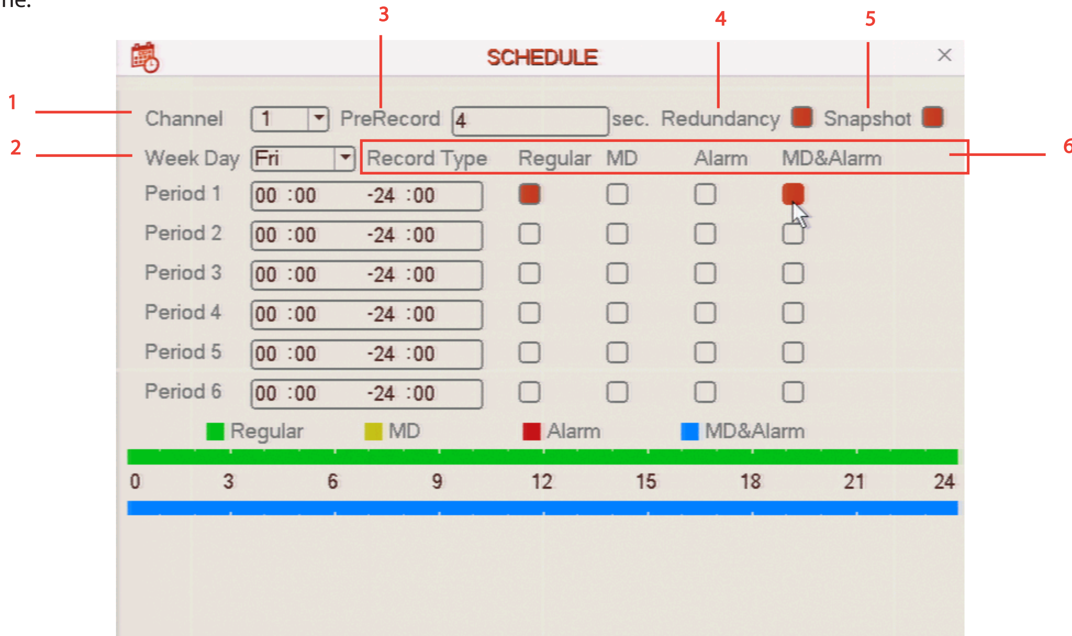
Il existe trois états différents : Schedule / Calendrier, Manual / Manuel et Stop.

| Etats | Fonctions |
|---|---|
| Channel / Calendrier | La caméra enregistrera selon les réglages faits précédemment dans MAIN MENU -> SETTING -> SCHEDULE / MENU PRINCIPAL ->PARAMETRES -> CALENDRIER. Enregistrement calendrier toutes caméras : mettre en surbrillance "Tous" après "Calendrier" |
| Manuel | La priorité la plus élevée. Après la configuration manuelle, toutes les caméras sélectionnées commenceront l'enregistrement permanent. Quand le système est en enregistrement manuel, toutes les programmations faites dans MAIN MENU -> SETTING -> SCHEDULE / MENU PRINCIPAL ->PARAMETRES -> CALENDRIER seront annulées. Enregistrement manuel de toutes les caméras : mettre en surbrillance "All" / "Tous" après "Manual" / "Manuel". |
| Stop | Toutes les caméras cessent d'enregistrer. Le système arrête l'enregistrement de toutes les caméras, quelque soit le mode défini dans MAIN MENU -> SETTING -> SCHEDULE / MENU PRINCIPAL -> PARAMETRES -> CALENDRIER.<br>Arrêt de l'enregistrement de toutes les caméras : mettre en surbrillance "All" / "Tous" après "Stop". |

L'état d'enregistrement commence après avoir appuyé sur le bouton "OK".
Le voyant correspondant sur la face avant s'allume ou s'éteint.

### 4.7 Calendrier

Aller dans MAIN MENU -> SETTING -> SCHEDULE / MENU PRINCIPAL -> PARAMETRES -> CALENDRIER
Le paramétrage par défaut est le mode permanent sur 24 heures.
Vous pouvez définir 6 périodes pour chaque jour de la semaine par caméra.
Si "All" / "Tous" dans "Week Day" / "Jour Semaine" est sélectionné, les périodes s'appliquent à tous les jours de la semaine.




| Numéro | Elément | Fonction |
|---|---|---|
| 1 | Channel / Caméra | Sélectionner le numéro de la caméra.<br>Vous pouvez sélectionner "Tous" si vous voulez les configurer toutes ensembles. |
| 2 | Week day /<br>Jour semaine | Il existe huit options les plages de Samedi à Dimanche et tous. |
| 3 | Pre-record /<br>Pré-Enreg. | Le système peut préenregistrer la vidéo avant le début de l'événement.<br>La valeur se situe entre 1 et 30 secondes. |
| 4 | Redundancy /<br>Redondance | Si plusieurs HDD sont installés, le système permet la sauvegarde redondante.<br>Il vous permet de sauvegarder les fichiers d'enregistrement sur deux disques.<br>Mettre en surbrillance la case "Redundancy" / "Redondance" pour activer cette fonction. Configurer au moins un HDD comme redondant avant d'utiliser cette fonction. Pour cela, aller dans MAIN MENU -> ADVANCED -> HDD MANAGE / MENU PRINCIPAL -> AVANCE -> GESTION HDD. Consulter le chapitre Gestion HDD pour plus d'informations. |
| 5 | Snapshot /<br>Capture | Cette fonction, une fois activée, permet de faire une capture d'image en cas d'alarme.<br>Consulter le chapitre "Fonctions auxiliaires" pour la configuration. |
| 6 | Record types /<br>Types enreg. | Ils sont au nombre de quatre :<br>1) Regular / Permanent,<br>2) Motion Detection / Détection de mouvement (DM),<br>3) Alarm / Alarme<br>4) DM & Alarm / DM & alarme. Dans le bas du menu, des barres de couleur sont affectées à chaque type. Le vert pour enregistrement permanent, le jaune pour détection de mouvement, et le rouge pour enregistrement sur alarme. Le blanc indique que l'enregistrement est paramétré sur DM et Alarme. Une fois que l'enregistrement est programmé sur DM et alarme, le système n'enregistrera pas, sauf si un mouvement ou une alarme est détecté. |

Mettre en surbrillance la case ▢ pour sélectionner la fonction correspondante.
Après avoir réglé tous les paramètres, cliquer sur le bouton "Save" / "Sauver" et le système revient au menu précédent.

## 4.8 Recherche d'enregistrement et lecture

Cliquez sur le bouton Search (Rechercher) dans le menu principal, l'interface de recherche suivante apparaît. Généralement, trois types de fichiers sont disponibles :

- R : fichier d'enregistrement standard
- A : fichier d'enregistrement d'alarme externe
- M : fichier d'enregistrement de détection de mouvement



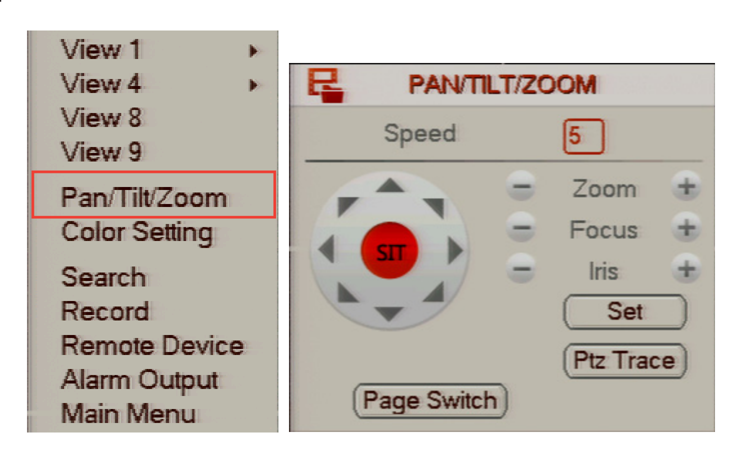

| N° | Nom | Fonction |
|---|---|---|
| 1 | Affichage / fenêtre | Affiche l'enregistrement ou l'image recherché(e).<br>Prend en charge le mode de lecture 1/4/9/16 fenêtres. |
| 2 | Type de recherche | Lorsqu'une image est affichée dans le volet de gauche, vous pouvez définir la configuration correspondante. |
| 3 | Calendrier | La date en surbrillance bleue indique l'existence d'une image ou d'un fichier. Sinon, il n'existe aucune image ou fichier.<br>Dans le mode de lecture de votre choix, cliquez sur la date que vous souhaitez visualiser, vous pouvez alors voir la trace du fichier d'enregistrement correspondant dans la barre de temps. |
| 4 | Mode de lecture et volet de sélection des canaux | Mode de lecture 1/4/9/16 (peut varier selon le nombre de voies du DVR)<br>- En mode de lecture 1 fenêtre : vous pouvez sélectionner entre 1 et 16 canaux.<br>- En mode de lecture 4 fenêtres : vous pouvez sélectionner 4 canaux selon vos besoins.<br>- En mode de lecture 9 fenêtres, vous pouvez basculer entre 1-9 et 10-16 canaux.<br>- En mode de lecture 16 fenêtres, vous pouvez basculer entre 1-16 et 17-32 canaux.<br>La barre de temps change lorsque vous modifiez le mode de lecture ou l'option des canaux. |

| N° | Nom | Fonction | |
|---|---|---|---|
| 5 | Bouton de sélection de la liste des fichiers | - Double-cliquez sur l'icone pour visualiser la liste des images/fichiers d'enregistrement de la journée en cours.<br>- La liste des fichiers affiche le premier enregistrement de la caméra.<br>- Le système peut afficher 128 fichiers maximum à la fois. Utilisez les touches ▲ / ▼ ou la souris pour visualiser le fichier. Sélectionnez un élément, puis double-cliquez , ou bien appuyer sur ENTER (ENTREE) pour lancer la lecture.<br>- Vous pouvez saisir une période dans l'interface suivante pour lancer une recherche précise.<br>- File type (Type fich.) : R—enreg. standard : A—enreg. alarme externe : M—enreg. détect. de mouvement.<br>00: 00: 00 - 00: 00: 00 | |
| 6 | Rechercher un numéro de carte | L'interface de recherche du numéro de carte se présente sous la forme suivante : | |
| 7 | Volet de contrôle de lecture | / | Lecture/Pause<br>Vous disposez de trois méthodes pour lancer la lecture.<br>- Le bouton Lecture<br>- Un double-clic sur la période valide de la barre de temps.<br>- Un double-clic sur l'élément dans la liste des fichiers.<br>En mode Ralenti, cliquez sur pour rétablir le mode Lecture normale. |
| | | | Arrêter |
| | | | Revenir en arrière<br>En mode Lecture normale, cliquez avec le bouton gauche de la souris sur ce bouton, le fichier revient en arrière. Cliquez à nouveau dessus pour opérer une pause dans la lecture en cours.<br>En mode Lecture arrière, cliquez sur / pour rétablir le mode Lecture normale. |
| | | | En mode lecture, cliquez dessus pour lire la section suivante ou précédente. Vous pouvez cliquer dessus en continu lorsque vous regardez les fichiers d'un même canal. En mode Lecture normale, lorsque vous opérez une pause dans la lecture en cours, vous pouvez cliquer sur pour lancer la lecture image par image.<br>En mode Lecture image par image, cliquez sur / pour rétablir le mode Lecture normale. |
| | | | Ralenti : Cliquez sur le bouton pour ralentir la lecture 1 fois, 2 fois, 3 fois, 4 fois et revenir à la lecture normale. |
| | | | Avance rapide.<br>Cliquez sur le bouton pour accelérer la lecture 1 fois, 2 fois, 3 fois, 4 fois et revenir à la lecture normale. |
| | | | Volume de la lecture |
| | | | Cliquez sur le bouton de capture d'écran en mode plein écran, le système peut capturer 1 image par seconde. |

| N° | Nom | Fonction |
|---|---|---|
| 8 | Barre de temps | - Affiche le type d'enregistrement et la durée selon le critère de recherche.<br>- Le mode de lecture 4 fenêtres affiche quatre barres de temps correspondantes. Les autres modes de lecture offrent une seule barre de temps.<br>- A l'aide de la souris, cliquez dans la barre de temps sur l'un des points de la zone colorée, le système commence la lecture.<br>- La barre de temps commence à 0h00 pour finir à 24h00.<br>- Le vert correspond au fichier d'enregistrement standard. Le rouge correspond au fichier d'enregistrement d'alarme externe. Le jaune correspond au fichier d'enregistrement sur détection de mouvement. |
| 9 | Unité de la barre de temps | L'option comprend : 24h, 12h, 1h et 30mn.<br>Pour la lecture de l'enregistrement, vous pouvez définir l'heure avec précision dans la barre de temps. |
| 10 | Sauvegarde | -Sélectionnez le(s) fichier(s) à sauvegarder dans la liste des fichiers. Le système prend en charge les fichiers de quatre canaux maximum. Cliquez ensuite sur le bouton de sauvegarde, le menu de sauvegarde s'affiche. Cliquez sur le bouton Start (Démarrer) pour lancer la sauvegarde.<br>Vérifiez de nouveau le fichier, vous pouvez annuler la sélection en cours.<br>Le système prend en charge l'affichage de 32 fichiers maximum d'un canal. |
| 11 | Clip | - Sert à modifier le fichier.<br>- Lisez le fichier que vous souhaitez modifier, puis cliquez sur ce bouton lorsque vous souhaitez effectuer une modification. Vous pouvez voir la barre coulissante correspondante dans la barre de temps du canal correspondant. Vous pouvez régler la barre coulissante ou saisir une heure précise pour définir l'heure de fin du fichier. Cliquez de nouveau sur ce bouton, puis sauvegardez le contenu actuel dans un nouveau fichier. |
| 12 | Type d'enregistrement | Quel que soit le mode de lecture, la barre de temps change dès que vous modifiez le type de recherche. |
| Autres fonctions | | |
| 13 | Rech. intelligente | Lorsque la lecture est en cours, vous pouvez sélectionner une zone dans la fenêtre pour lancer la détection de mouvement.<br>Cliquez sur le bouton, IL change de couleur lorsque la fonction est activée.<br>**Ne défileront que les parties d'enregistrement contenant du mouvement.**<br>Par défaut, le système prend toute l'image comme zone de détection de mouvement.<br>Les opérations telles que définir la barre de temps, cliquer sur le bouton de lecture, ou toute opération réalisée sur la liste des fichiers arrêteront la lecture de détection de mouvement en cours. |
| 14 | Synch | Désélectionnez la fonction "synch" avant la lecture. Vous pourrez visualiser des enregistrements dissociés dans le temps de caméras différentes ou d'une même caméra. |
| 15 | Zoom numérique | Lorsque le système est en mode de lecture plein écran, cliquez dans l'écran avec le bouton gauche de la souris. Faites glisser votre souris dans l'écran pour sélectionner une section, puis cliquez avec le bouton gauche de la souris pour exécuter un zoom numérique. Vous pouvez cliquer avec le bouton droit de la souris pour quitter. |

### 4.9 PAN / TILT / ZOOM Télémétrie

Dans le menu des raccourcis, sélectionner "Pan / Tilt / Zoom" / "Télémétrie" ; l'affichage de visualisation de caméra motorisée apparaît, ainsi que l'interface de commande télémétrie.




| Numéro | Elément | Fonction |
|---|---|---|
| 1 | Speed / Vitesse | Valeur de 1 à 8. Règle la vitesse de déplacement de la caméra |
| 2 | Zoom | Cliquer sur l'icône et pour régler le zoom (Voir ci-après pour plus d'informations) |
| 3 | Focus | Cliquer sur l'icône et pour régler le focus si la caméra est en focus manuel |
| 4 | Iris | Cliquer sur l'icône et pour régler l'iris si la caméra est en iris manuel |
| 5 | Flèches de direction | Réglage de la position de télémétrie. Il y a 8 flèches de direction |
| 6 | Set / Config. | Gestion du prépositionnement |
| 7 | Ptz Trace | Le curseur de la souris sur l'écran peut piloter l'orientation du dôme |
| 8 | Page Switch / Page suiv. | Page suivante |

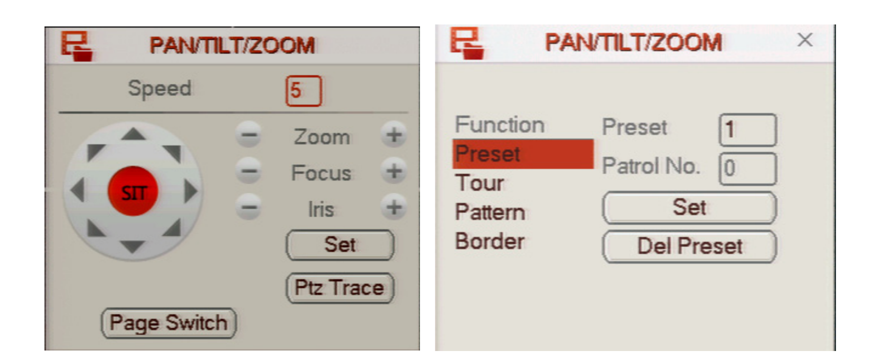
Détails sur zoom, focus, iris

| Désignation | Icône | Fonction | Touche face avant | Touche de fonction | Fonction | Touche face avant |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Zoom | | Près | | | Loin | ▶▶ |
| Focus | | Près | \|◀ | | Loin | ▶\| |
| Iris | | Fermeture | \|\|◀ | | Ouverture | ▶\|\| |

## Prépositionnement

**Configuration du prépositionnement**

1- Utiliser les huit flèches directionnelles pour amener la caméra dans la bonne position.
2- Cliquer sur le bouton "Set" / "Config." de l'interface représentée ci-dessous et saisir le numéro de prépositionnement que vous voulez.
3- Le système enregistre la position du dôme et le numéro de prépositionnement quand vous cliquez sur le bouton "Set" / "Config.".

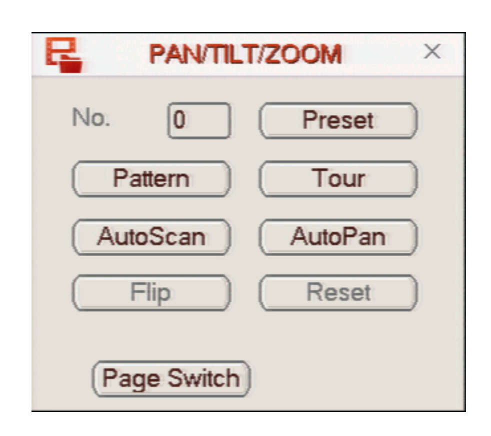



Les réglages suivants sont possibles :

- Preset / Prépo. : il est possible de stocker un maximum de 127 positions en tant que "Position préréglée". Les chiffres de 1 à 128 peuvent être attribués au "Numéro de prépo.", mais le chiffre 95 est réservé au lancement du menu OSD.
- Tour => non disponible.
- Pattern => non disponible.
- Border / Limite => non disponible.

**Activation du prépositionnement**

Cliquer sur le bouton "Page Switch" / "Page suiv. " pour afficher l'interface ci-dessous ; saisir le numéro de préréglage dans la case "No.", puis cliquer sur le bouton "Preset" / "Prépo.".
Le dôme va au numéro de prépositionnement.




**Nota :**

Les boutons "Tour", "Pattern", "AutoScan", "AutoPan", "Flip", et "Reset" / "init." ne sont pas disponibles dans le menu de contrôle de la télémétrie.
Vous pouvez les régler à l'aide du menu OSD (On-Screen Display) du dôme.
Vous devez pour cela consulter la section relative au dôme dans le Manuel d'utilisation.

Pour accéder au menu OSD, cliquer sur "menu" et le menu OSD du dôme s'affiche.




**Navigation dans l'OSD (On-Screen Display) :**

- Utiliser les flèches haut et bas pour sélectionner un paramètre.
- Sauvegarder une valeur et sortir avec - Focus (Near).
- Modifier la valeur avec les flèches haut et bas.
- Annuler la valeur avec + Focus (Far).

Pour "Direct Aux Oper" / "Activation Contact" de la 3ème page du menu TELEMETRIE, se référer au manuel d'instruction de votre dome.




## 4.10 Les connexions distantes : Interface Web et applications mobiles

**Compatibilités système d'exploitation et navigateur pour l'interface web**

| OS Navigateur | Win XP - Win 7 - Vista | Mac os |
|---|---|---|
| Internet Explorer 7 – 8 – 9 | OK | Non |
| Firefox<br>Google Chrome | Ok with plugin "IE Tab" | Non |
| Safari | Non | Non |

**Applications mobiles**
<u>Apple (iOS) :</u>

L'application URA Camera Viewer disponible sur Appstore vous permet de consulter votre systeme de videosurveillance en local ou à distance via une connexion EDGE, 3G ou Wi-Fi.

Elle embarque les fonctions de visualisation du live, la prise de photos instantanée et la relecture des enregistrements.

Cette application est compatible avec :

iPhone 4 ou plus (iOS 5 minimum)
iPad 2 ou plus, iPad mini (iOS 5 minimum)

<u>Android :</u>

L'application URA Camera Viewer disponible sur Google Play vous permet de consulter votre systeme de videosurveillance en local ou à distance via une connexion EDGE, 3G ou Wi-Fi.

Elle embarque les fonctions de visualisation du live, la prise de photos instantanée et la relecture des enregistrements.

Cette application est compatible avec :

Samsung Galaxy S 2 ( Android 2.3 minimum)
Samsung Galaxy S (Android 2.3 minimum)
Samsung Galaxy Note (Android 4.0 minimum)
Samsung Galaxy S 3 (Android 4.0 minimum)
Samsung Galaxy Ace (Android 2.3 minimum)
Samsung Galaxy Nexus (Android 4.0 minimum)
Sony Xperia ray (Android 2.3 minimum)
Sony Xperia mini pro (Android 2.3 minimum)
Sony Xperia Arc S (Android 2.3 minimum)
Sony Xperia X10 (Android 2.3 minimum)
Sony Xperia mini (Android 2.2 minimum)
Google Nexus S (Android 2.3 minimum)
Google Nexus One (Android 2.1 minimum)
HTC Desire (Android 2.2 minimum)
HTC Sensation (Android 2.3 minimum)
HTC Hero (Android 2.1 minimum)
Motorola Defy (Android 2.3 minimum)
Motorola Atrix (Android 2.3 minimum)
Acer Liquid Gallant (Android 4.0 minimum)

Cette application est disponible avec les tablettes suivantes :

Samsung Galaxy Tab (Android 3.1 minimum)
Samsung Galaxy Tab 2 (Android 4.0 minimum)
Amazon Kindle Fire (Android 2.3 minimum)
Asus Transformer Pad (Android 3.1 minimum)
Asus EEEPad (Android 4.0 minimum)
Google Nexus 7 (Android 4.1 minimum)
Acer Iconia Tab (Android 4.0 minimum)




5, rue Nicot - 93691 Pantin Cedex - Tél. : 01 48 10 56 00 - Fax : 01 48 10 56 01
Doc. N° LE04807AB